



UrbanWaterTech

Et forskeruddannelsesprogram for urban vandteknologi

Albrechtsen, Hans-Jørgen

Published in:
DanskVand

Publication date:
2011

Document Version
Publisher's PDF, also known as Version of record

[Link back to DTU Orbit](#)

Citation (APA):
Albrechtsen, H-J. (2011). UrbanWaterTech: Et forskeruddannelsesprogram for urban vandteknologi. *DanskVand*, (4), 50-51.

General rights

Copyright and moral rights for the publications made accessible in the public portal are retained by the authors and/or other copyright owners and it is a condition of accessing publications that users recognise and abide by the legal requirements associated with these rights.

- Users may download and print one copy of any publication from the public portal for the purpose of private study or research.
- You may not further distribute the material or use it for any profit-making activity or commercial gain
- You may freely distribute the URL identifying the publication in the public portal

If you believe that this document breaches copyright please contact us providing details, and we will remove access to the work immediately and investigate your claim.



UrbanWaterTech

Et forskeruddannelsesprogram for urban vandteknologi

I de seneste år er der startet ganske mange PhD'er inden for vandområdet, hvor det nærmest har været en forudsætning i alle forskningsprogrammer, at de indeholder forskeruddannelse af PhD'er. Dette er en nødvendighed for branchen, for det sikrer, at der tilføres nye medarbejdere med den nyeste og dybeste viden, men også fordi der udføres væsentlig forskning.

Forskeruddannelsesprogrammet

For at uddannelsen af disse PhD'ere bliver så effektiv som muligt oprettede vi i 2007 UrbanWaterTech for at skabe en fælles platform for PhD'ere inden for den tekniske vandbranche (se faktaboks om organisation). Dette forskeruddannelsesprogram er baseret på et samarbejde mellem DTU Miljø og Aalborg Universitet (Byggeri og Anlæg samt Kemi og Bioteknologi), forsyninger, rådgivere og industri. Programmet er bl.a. støttet af Forsknings- og Innovationsstyrelsen i form af 'kvalitetsfremmemidler' dvs. finansiering af aktiviteter, der højner kvaliteten af de enkelte PhD'ers studium.

UrbanWaterTech er ikke et forskningsprojekt, men et forskningsmiljø og forskningsfællesskab, og selv om den enkelte PhD'er kan indgå i forskellige større forskningsprojekter, har den enkelte PhD'er altid sit eget forskningsprojekt. Formålet er derfor at lave en sammenhængende uddannelse for et større antal forskere (PhD'ere), som alle beskæftiger sig med håndtering af vand i byområder – fx drikkevand, spildevand, regnvand eller klimatilpasning. I UrbanWaterTech skabes et fagligt miljø, hvor de studerende gennem fælles grænseflader kan arbejde sammen om at forstå større sammenhæng og synergieffekt inden for alle områder af urban vandteknologi. Dermed udnyttes deres forskningsresultater allerbedst.

Aktiviteter

En hovedaktivitet i UrbanWaterTech er det årlige 2-dages seminar, hvor PhD'erne præsenterer deres seneste resultater. De har på forhånd lavet et abstract, som er tilgængelig inden seminaret, så alle kan forberede sig. Efter deres præsentation på seminaret er der god tid til diskussion og der er udpeget både andre PhD'ere, vejledere og repræsentanter fra industrien som opponenter til det enkelte indlæg. Præ-

sentationerne videooptages, så PhD'erne bagefter kan evaluere præsentationen. Alt foregår på engelsk, dels som forbedelse til et internationalt forskningsmiljø, dels fordi en del af medlemmerne er udlændinge.

Formålet er selvfølgelig en træning i præsentationsteknik, men det er i høj grad også en mulighed for at få taget temperaturen på projektet, for at teste om andre – også fra branchen – kan vurdere, hvorvidt det er relevant hvad der arbejdes med, og ikke mindst en mulighed for at få konstruktive input og alternative ideer.

For industripartnere er dette en unik mulighed for at følge med i – og måske påvirke – den absolut nyeste danske forskning indenfor området.

Seminaret er også en glimrende mulighed for networking både PhD'erne imellem, men også for at skabe relationer til mulige fremtidige arbejdspladser – og ansatte.

For at sikre, at der er relevante kurser for de PhD-studerende inden for urbant vand-området, etablerer og koordinerer UrbanWaterTech også PhD-kurser. På denne måde effektiviseres PhD-studierne inden for området, så de studerende – der alle skal følge et vist antal kurser – kun bruger tid på kurser, der er centrale for deres område. På den anden side har UrbanWaterTech også en række andre aktiviteter fx ekskursioner og seminarer (se faktaboks om aktiviteter) som skal sikre, at de studerende får en bred orientering om hele området for teknisk håndtering af urbant vand.

Udover at give indsigt giver aktiviteterne således også ud-syn – så når PhD'erne bliver færdige, er de ikke alene eksperter på deres eget snævre felt, men er blevet eksponeret bredere til hele området urbant vand.

Medlemmer

Antallet af PhD-studerende er vokset støt siden programmet startede, og i dag er 29 PhD'ere aktive medlemmer. Desuden har 11 tidligere medlemmer afsluttet deres PhD. Mange af disse PhD'ere har udover deres universitetsvejledere også vejledere fra enten forsyninger, rådgivere eller industri, og i dag er der på denne måde 10 virksomheder involveret. Som eksempler vil der i den nærmeste fremtid være PhD-forsvar af Laure Lopato om rumlig variation af nitrifikation i sandfiltre, Sarah C. Christensen om små dyr i drikkevands-



systemer, Anders Breinholt om flow forecasting i afløbssystemer til styringsformål og Anette S. Bukh om målemetoder for E. coli i drikkevand.

Kommunikation

For at sikre at PhD'erne og deres vejledere har let adgang til relevante kurser, konferencer mm. benyttes hjemmesiden www.urbanwatertech.dk. Udover den interne lukkede del er hjemmesiden også en mulighed for omverdenen for at følge med i aktiviteterne, fx publikationer og annoncering af seminarer og PhD-forsvar. Har man ikke mulighed for at overvære PhD-præsentationerne, forsøger vi at streame præsentationer on-line og at have videooptagelse af PhD forsvar offentligt tilgængelige på hjemmesiden. ■

AKTIVITETER:

- Et årligt 2-dages seminar, hvor de PhD studerende skriftligt og mundtligt præsenterer status på deres projekter samt giver og modtager konstruktiv kritik
- Gå-hjem-seminarer med internationalt fagligt anerkendte oplægsholdere
- Faglige ekskursioner, fx Københavns Havn og regnvandsbassin i Hvidovre. Veolia har tidligere inviteret de PhD studerende til Paris for at besøge Veolias udviklingsfaciliteter, og Grontmij planlægger en ekskursion til Amsterdam i efteråret 2011
- Helt eller delvis finansierede PhD kurser, fx Xenobiotics in the Urban Water Cycle
- Løbende drift af www.urbanwatertech.dk med oversigt over alle PhD-projekter, opdatering af relevante konferencer, kurser, medlemmernes publikationer mm.

UrbanWaterTech er ikke et forskningsprojekt, men et forskningsmiljø og forskningsfællesskab. I UrbanWaterTech skabes et fagligt miljø, hvor de studerende gennem fælles grænseflader kan arbejde sammen om at forstå større sammenhænge og synergieffekt inden for alle områder af urban vandteknologi. Dermed udnyttes deres forskningsresultater allerbedst. Foto: UrbanWaterTech

ORGANISATION:

Daglig ledelse

Programleder, Professor Hans-Jørgen Albrechtsen, DTU Miljø
Faglig sekretær: Charlotte B. Corfitzen, DTU Miljø

Styregruppe:

Programleder, Professor Hans-Jørgen Albrechtsen, DTU Miljø
Direktør Erik Bundgaard, Krüger A/S
Direktør Anders Bækgaard, VandCenter Syd A/S
Divisionsdirektør Hans-Martin Friis Møller, Grontmij
Lektor Peter Steen Mikkelsen, DTU Miljø
Professor Jes Vollertsen, AAU Kemi og Bioteknologi
PhD studerende Óluva K. Vang, DTU Miljø

Forretningsudvalg:

Programleder, Professor Hans-Jørgen Albrechtsen, DTU Miljø
Lektor Karsten Arnbjerg-Nielsen, DTU Miljø
Lektor Peter Steen Mikkelsen, DTU Miljø
Lektor Michael Rasmussen, AAU Byggeri og Anlæg
Professor Jes Vollertsen, AAU Kemi og Bioteknologi

4

August 2011
Årgang 79

danskVAND

F R A K I L D E V A N D T I L S P I L D E V A N D



Tema: Teknologiudvikling

Nyt fra VTU-Fonden, Water Footprint,
UrbanWaterTech, klimatilpasning

48



**Portræt:
Dines Thornberg**

Jagten på den gode idé

16



**Læs alt om
DANVAs årsmøde 2011**

Generalforsamling, debat og reportage



DANVA
Dansk Vand- og
Spildevandsforening

Leder	5
Nyt fra danva.dk	8
I Roskilde bliver der samarbejdet på kryds og tværs	10
DANVAs årsmøde 2011 i billeder	12
Vandsektoren spiller en vigtig rolle i miljøpolitikken	14
Referat fra DANVAs generalforsamling 2011	16
DANVA-politikker til debat	26
Vi har brug for mere viden om videregående vandbehandling	29
Kampen om pladsen i kloakkerne	33
TEMA: TEKNOLOGIUDVIKLING	
Vandsektorens Teknologi-udviklingsfond er klar med første annonceringsrunde	38
Water Footprint - det nye hit	41
Jagten på den gode idé	46
UrbanWaterTech	50
Effektiv screening skal kortlægge oversvømmelsesrisiko	53
Sekundavand er fremtiden	56
Interaktive værktøjer til klimatilpasning er klar til brug	59
Vand til verdens nordligste by	62
Sommer-konkurrence	66
DTVK fylder 25 år	67
Foreningsnyt	69
Nyt fra leverandørerne	72
Kalenderen	74
Vandsektorloven - bonus eller bureaukrati?	75
Leverandører til VA-forsyninger	76



Forsidefoto:
Skybrud over Lersø Parkallé i
København 2. juli.
Foto: Bax Lindhardt/ Scanpix
Send fotos i 300 DPI til
lr@danva.dk



Skriv til danskVAND

Temaet for oktobernummeret er: **Vandsektoren i Europa**

Deadline 1. september 2011

Kontakt redaktør Lisa Reschefske på lr@danva.dk, telefon 8793 3570 eller 27125535

ISSN 1602-3609

**Udgivet af DANVA, Dansk Vand-
og Spildevandsforening**

Udkommer med 6 numre om året
+ Årsmødeavisen

Årgang 79, nr. 4, august 2011
(Afleveret til postvæsenet
1. august 2011)

Abonnementspris

Indland: 725,00 kr. pr. år inkl.
moms.

Løssalg: 136,00 kr. pr. nr. inkl.
moms.

Udland: 882,00 kr. pr. år.

Løssalg: 170,00 kr. pr. nummer.

DANVA

Formand: Tove Bakke Laursen

Sekretariatet:

Direktør Carl-Emil Larsen, ansvh.
VANDHUSET, Godthåbsvej 83,
8660 Skanderborg, T 7021 0055,
F 7021 0056, www.danva.dk
E-mail: danva@danva.dk

Redaktør:

Lisa Reschefske, lr@danva.dk
T 87933570 – M 27125535

I redaktionen:

Birgitte Skjøtt, bs@danva.dk
Lars Fischer, lf@danva.dk

Annonceekspedition:

Else Sømod, es@danva.dk

Abonnement:

Edyta Christiansen, ec@danva.dk

Trykt på TerraPrint silkemat 80 g.
Oplag: 2.000 stk.
Tilmeldt Dansk Oplagskontrol

Medlem af



Design og produktion
mediegruppen



Tryk

Jørn Thomsen / Elbo A/S

Synspunkter der fremføres i bladet,
kan ikke generelt tages som
udtryk for foreningens holdning.
Indholdet kan frit citeres mod
tydelig kildeangivelse.

